REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE, 102 (3) : 615-627; septembre 1995

# Contributi allo studio delle Crambinae (Lepidoptera: Crambidae). IX. Note sui generi *Sebrus* Błeszyński e *Alphacrambus* nov., con descrizione di nuove specie

Graziano BASSI
c/o Museo Regionale di Scienze naturali, Via Giolitti 36, I-10123 Torino, Italia.

**Contribution to the study of the Crambinae (Lepidoptera, Crambidae). IX. Notes on genera *Sebrus* Błeszyński and *Alphacrambus* nov., with description of new species.** - The genus *Sebrus* Błeszyński is revised; its differences towards related genera are discussed, its tympanal organs are shown; *S. perdentellus* (Hmps) n. comb. and *S. pseudosparsellus* (Błesz.) n. comb. are transferred from *Crambus* F.; a lectotypus is designated for *S. perdentellus* (Hmps.); *S. absconditus* n. sp. and *S. argus* n. sp. are described and illustrated. *Alphacrambus* gen. nov. is described based on differences in genitalia to *Crambus* F. and *Crambixon* Błesz.. Its tympanal organs are described. *A. prodontellus* (Hmps) n. comb., type species, and *A. razowskii* (Błesz.) n. comb., are transferred from *Crambus* F. and their females are correctly assigned; *A. phoeostrigellus* (Hmps.) n. comb. is transferred from *Crambixon* Błeszyński; *A. cristatus* n. sp. and *A. parvus* n. sp. are described and illustrated.

**Key-words:** Pyraloidea - Crambidae - Crambinae - new genus - new species.

## INTRODUZIONE

Lo studio del cospicuo materiale africano appartenente alle Crambinae conservato nei Musei di Budapest, Copenaghen, Ginevra, Londra, Parigi, Pretoria e Tervuren, mi consente di esporre alcune considerazioni su specie finora assegnate al genere *Crambus* F. Quest'ultimo infatti ha da sempre accolto la maggior parte delle specie ascrivibili alle Crambinae, ed oggi, almeno per quel che riguarda la Fauna Afrotropicale, si rende necessaria un'accurata revisione tesa a garantire l'unità filetica dei taxa specifici all'interno dei gruppi di rango superiore. Questo lavoro segue ad altri (BASSI 1991, 1992 e 1995) e cerca di contribuire con uno studio che considera prioritaria la morfologia degli apparati genitali, ad una organica revisione della sistematica dei Crambini (sensu GASKIN 1975) della regione Etiopica.

Manoscritto accettato il 02.12.1994.

Abbreviazioni usate:

CB = Collezione Bassi, Torino.
GS...GB = Preparato microscopico .... G. Bassi.
GS...SB = Preparato microscopico .... S. Błeszyński.
MHNG = Muséum d'histoire naturelle, Genève.
MNHNP = Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
NHML = Natural History Museum, London.
TM = Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.
TMB = Magyar Termèszettudomànyi Mùzeum, Budapest.
TMP = Transvaal Museum, Pretoria.
ZMC = Zoologisk Museum København

**Sebrus** Błeszyński, 1970.

Specie-tipo: *Sebrus amandus* Błeszyński, 1970: 12, per designazione originale.

Il genere venne descritto per una specie, *S. amandus* Błesz., del Madagascar. Esso si caratterizza, nell'ambito dei Crambini, oltre per quanto evidenziato da Błeszyński (1970), per la peculiarità dell'anatomia del vinculum e del tipo di giunzione tra tegumen e vinculum nel genitale ♂. L'ostium bursae differenziato ma senza processi sporgenti dall' VIII segmento addominale, la presenza in quest'ultimo di una placca urosternale nell'area dell'ostium bursae, il ductus seminalis che si diparte sempre a livello dell'antrum e l'assenza di signa in una bursa copulatrix debolmente corrugata differenziano invece il genitale ♀ da quello dei generi più affini, che sembrano essere *Pediasia* Hb., *Caffocrambus* Błesz., *Catoptria* Hb. e *Crambus* F.

In tutte le specie conosciute vi è dimorfismo sessuale: Le ali posteriori del ♂ sono sempre molto più chiare di quelle della ♀.

Organi timpanali (Fig.24): Bulla tympani di medie dimensioni. Pons tympani ben sviluppato, come pure il processus tympani. Area subtimpanale inferiore, compresa tra pons tympani ed ala tympani, ampia e ben definita. Angolo tra sclerite tergo-sternale e base del pons tympani acuto. Placca sternale dell'addome subrettangolare e notevolmente sviluppata. Venulae secundae ridotte e ben visibili solo al centro della placca sternale. Le ♀♀ hanno la bulla tympani di dimensioni ridotte.

Geonemia: sud-est della regione Afrotropicale.

La revisione critica del materiale finora ascritto al genere *Crambus* F. mi permette di assegnare le seguenti specie al genere qui considerato.

TABELLA DELLE SPECIE

1 Specie bianco-brune. . . . . *argus*
– Specie bianco-grigie. . . . . 2
2 macchia grigio-nera al centro dell'ala anteriore che raggiunge il margine alare. . . . . *pseudosparsellus*
– non come sopra. . . . . 3

3 genitale ♂ con phallus senza denti apicali, genitale ♀ con ostium bursae sclerificato ed antrum membranoso. . . . . *amandus*
– genitale ♂ con phallus dotato di un solo grande dente apicale inferiore e minuti dentelli perimetrali; genitale ♀ con ostium bursae e antrum sclerificati, di medie dimensioni. . . . . *perdentellus*
– genitale ♂ con phallus dotato di molti aguzzi denti apicali, genitale ♀ con ostium bursae e antrum sclerificati, di piccole dimensioni. . . . . *absconditus*

**Sebrus amandus** Bleszyński, 1970: 7.

Holotypus ♂: [Madagascar] Station Perinet, 149km east of Tananarive, 20.X-10.XI.1930, (Mme N. d'Olsoufieff), GS 5586SB (11282BM Pyral.), nel NHML, esaminato. Altro materiale esaminato: 1 ♀, paratypus, Madagasc.[ar], GS 5822 SB (16176 BM Pyral.), nel NHML; 5 ♀♀, Madagascar, GS 2388, 2432, 2631 e 2628 GB (Fig. 21), nel MNHNP e in CB.

**Sebrus perdentellus** (Hampson, 1919). n. comb.

*Crambus perdentellus* Hampson, 1919: 287.

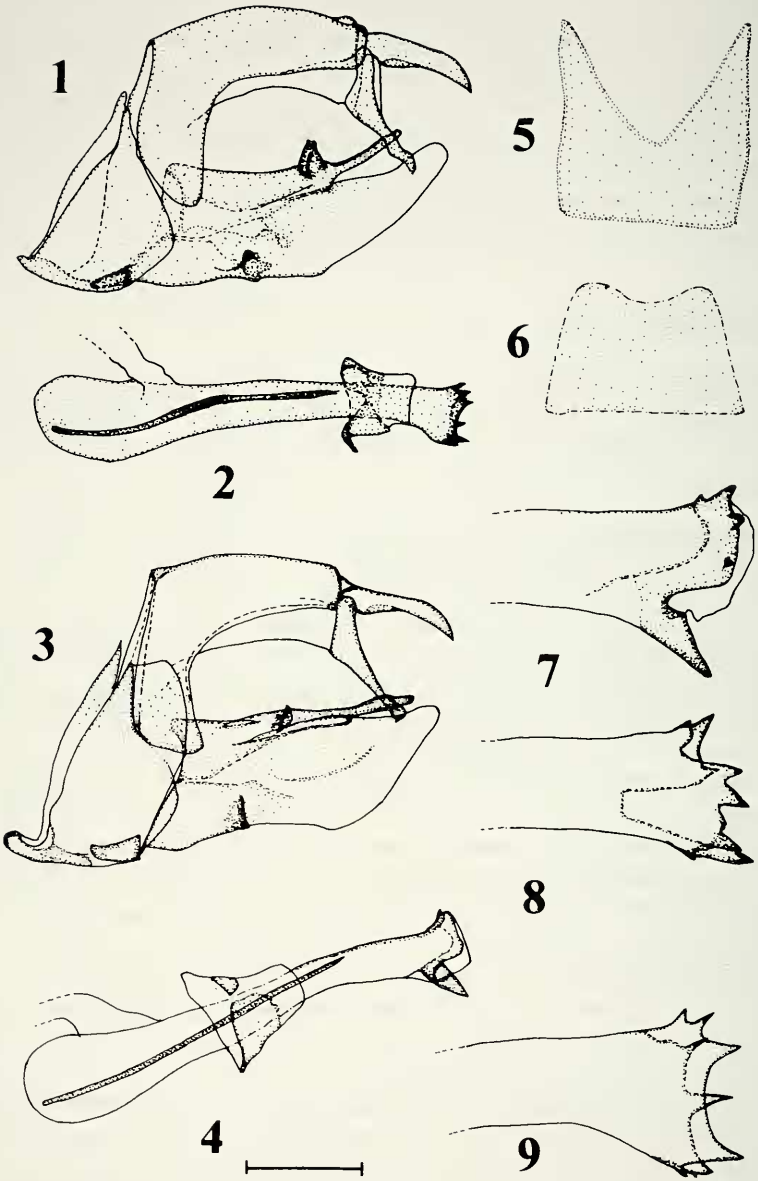
Lectotypus ♂ (qui designato): [Malawi] Nyasaland, Mlanje Plateau, 6500ft., 18.XII. 1913, S.A. Neave, 1914-171, "Crambus perdentellus, Type ♂, Hampson", GS3202GB (19481 BM Pyral.), nel NHML.

Altro materiale esaminato: Paralectotypi: 5♂♂, 2♀♀, stessa etichetta del lectotypus, GS3150 (19482 BM Pyral), 3228 e 3229GB, nel NHML; 1 ♂, Nyasaland ,Mlanje Plateau, 6500 ft., S.A. Neave, 14.XI. 1913, PG 1660 GB, NHML.

Cenni morfologici (Fig. B): ben descritto da Hampson, si può aggiungere che l'apertura alare varia da 15,5 a 22 mm; i palpi labiali sono lunghi 3 volte il diametro dell'occhio; gli ocelli e le chetosemae sono presenti; la fronte, tondeggiante, sporge appena oltre l'occhio; l'addome è bruno bronzeo con ciuffo anale bianco. Si ha un netto dimorfismo sessuale nella colorazione delle ali posteriori: nel ♂ sono bronzee fino alla venatura M2 esclusa, poi bianche e bronzee solo lungo il margine alare fino Cu2, indi interamente bianche; nella ♀ sono invece interamente brune.

Apparato genitale ♂ (Fig.3): Uncus e gnathos circa della stessa lunghezza. Tegumen ben sviluppato, nettamente separato dal vinculum. Vinculum con parte supero-distale che si sovrappone al tegumen e tozza protuberanza infero-distale. Juxta subconica, con due sclerificazioni indipendenti ed opposte. Pseudosaccus mediamente sviluppato. Valve simmetriche, con processo costale ben sviluppato, sia verso il cucullus che, con un processo secondario, verso l'interno della valva. Phallus (Fig. 4) di medie dimensioni, con un solo cornutus lungo e molto sottile. Il suo apice presenta un grande dente ventrale e minuti dentelli lungo il perimetro (Fig. 7). La sclerificazione dell'urosterno dell'VIII segmento addominale (Fig.6) è tozza e subconica.

Apparato genitale ♀ (Fig.19): Papillae anales di piccole dimensioni. Apophyses posteriores di media lunghezza, sottili. L'VIII segmento addominale, molto sottile, forma una placca urosternale dentellata al di sopra dell'ostium bursae. Apophyses anteriores subvestigiali. Ostium bursae tondeggiante. Antrum ampio e sclerificato, non




FIGG. 1-9

*Sebrus* spp., apparati genitali ♂♂. Scala: 0,5 mm. 1: S. absconditus n. sp., *paratypus*, GS3064GB, phallus e valva dx estratti. 2: idem, phallus. 3: *S. perdentellus* (Hmps.), lectotypus, phallus e valva dx estratti. 4: idem, phallus. 5: *S. absconditus* n. sp., *paratypus*, GS3064GB, placca urosternale dell'VIII segmento addominale. 6: *S. perdentellus* (Hmps.), lectotypus, placca urosternale dell'VIII segmento addominale. 7 - 9: variabilità nell' apice del phallus: 7- *S. perdentellus* (Hmps.), *lectoparatypus*, GS3229GB; 8 - *S. absconditus* n. sp., *paratypus*, GS3226GB; 9 - idem, *holotypus*.

differenziato dall'ostium. Il ductus bursae è lunghissimo, membranoso, interamente corrugato; a 2/3 della sua lunghezza è presente un caratteristico ispessimento debolmente sclerificato. Da qui il ductus si allarga via via fino a giungere alla bursa copulatrix, che si presenta piccola, lievemente corrugata e senza signa. Il ductus seminalis prende origine tra l'antrum e il ductus bursae.

**Sebrus absconditus** n. sp.

Holotypus ♂ , [S. Africa, E. Transvaal] Woodbush, 1670m., 11.1.[19]25, A.J.T. Janse, GS3240GB, nel TMP.

Paratypi: 1♂ , Pretoria, 11.3.'15, A.J.T. Janse; 1♂ , Woodbush, 1670 m., 25.1.11, A.J.T. Janse, GS 3064 GB; 1♀, Blouberg, T[rans]v[aa]l, Motlakeng, 5-6,000 ft., 6.15.I.1955, Transv.Mus.Exp., GS 3336 GB; 1♂ , Mazoe, S. Rhod.[esia] [Zimbabwe], 6-17 jan. 1920, A.J.T. Janse, GS3226GB; 1♀, idem, PG3225GB; 1♀, Salisbury, Rhod.[esia] [Zimbabwe], 31.12.'17, A.J.T. Janse, GS 3280 GB; 1♀, Chirindo Forest swimmert [Mt. Selinda, Zimbabwe], 12.'18, Coll. Janse, GS 2554 Janse, TMP e CB .

Cenni morfologici (Fig. C): Molto simile a *S. perdentellus* (Hmps.). Se ne differenzia, anche ad un esame superficiale, per la maggior nitidezza e definizione nel disegno delle ali e nei colori delle stesse, decisamente più grigiastre. Apertura alare 15,5-18 mm. Zampe argentee con articoli tarsali parzialmente dorati e speroni tibiali minuti. Permane il dimorfismo sessuale osservato in *perdentellus* (Hmps.).

Apparato genitale ♂ (Figg.1,2): Rispetto a *perdentellus* (Hmps.): processo infero-distale del vinculum meno sviluppato, processo costale interno e placca mediale del sacculus più sviluppati, apice del phallus sempre provvisto di processi lunghi e acuminati lungo tutto il suo perimetro (Figg. 8, 9). La sclerificazione urosternale dell'VIII segmento addominale (Fig.5) è significativamente diversa.

Apparato genitale ♀ (Fig. 20): La caratteristica che meglio differenzia la n. sp. da perdentellus (Hmps.) è il complesso ostium bursae-antrum. L'ostium bursae è più minuto, mentre l'antrum è evidentemente più piccolo e corto.

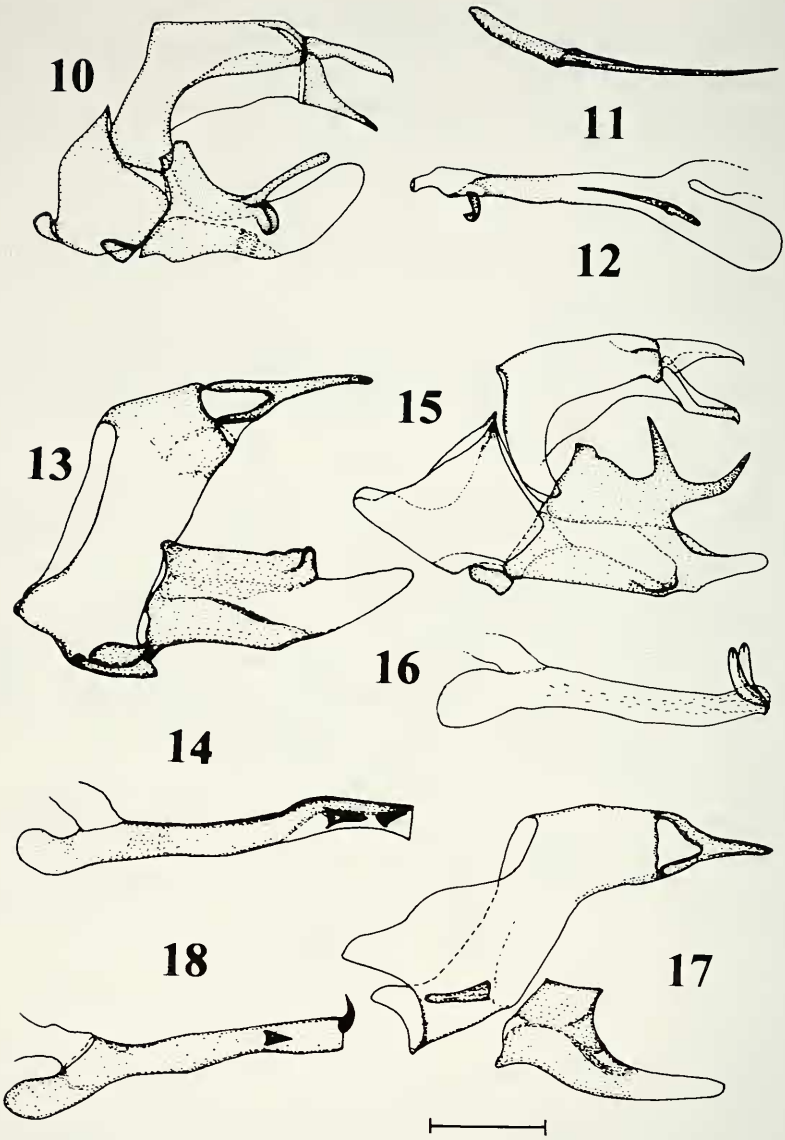
*Derivatio nominis*: da *absconditus* = nascosto, allusione alla facilità con cui la specie può venire confusa, senza l'esame degli apparati genitali, con *S. perdentellus* (Hmps.).

**Sebrus argus** n.sp.

Holotypus ♂, [Zaire] Ht. Katanga, Panda, 16.1.[19]30, J. Romieux, GS 2185 GB (1472 MHNG), nel MHNG.

Paratypi: 1♂, Musée du Congo, Elisabethville, 24.2.1935, Ch. Seydel, GS 2456 GB; 1 ♂, idem, 28.2.1935, GS 2450 GB; 1♂, idem, IV.1938, GS 6345 SB (15922B.M Pyral.), "*Crambus argus* Błeszyński 1969"; 1♀, idem, III.1935, GS 6377 SB "argus", nei TM, NHML e CB.

Cenni morfologici (Fig. A): Apertura alare 12-14 mm., palpi lunghi 3,5 volte il diametro degli occhi, bianchi con esternamente una macchia bruna prossimale ed una nera distale. Fronte bianca, tondeggiante, sporge appena oltre l'occhio. Antenne debolmente serrate, color crema. Ocelli e chetosemae presenti. Capo, collo, tegulae e torace bianco argentei. Ali anteriori bianco argentee con gruppi di scaglie bruno giallastre, che formano una delicata doppia banda submarginale. Vi sono inoltre un'ampia macchia




FIGG. 10-18

*Sebrus* e *Alphacrambus* spp., apparati genitali ♂♂. Scala: 0,5 mm. 10: *S. argus* n. sp., *holotypus*, phallus e valva dx estratti. 11: idem. cornutus ingrandito. 12: idem, phallus. 13: *A. prodontellus* (Hmps.), Zaire, Kyala, GS2233GB, phallus e valva dx estratti. 14: idem, phallus. 15: *S. pseudosparsellus* (Blesz.). Zaire, Elisabethville, GS2556GB, phallus e valva dx estratti. 16: idem, phallus. 17: *A. parvus* n.sp., *holotypus*, phallus e valva dx estratti. 18: idem, phallus.

tondeggiante bruno nerastra al centro dell'ala, due tacche nere traslucide submarginali tra le venature Cu1 e Cu2 e una sottile banda marginale nera. Frange argentee. Ali posteriori traslucide, bianco sporco con frange bianche nel ♂, brune con frange bianche a base bruna nella ♀. Zampe anteriori dorate anteriormente, argentee posteriormente; le mediali e le posteriori sono argentee con speroni tibiali minuti.

Apparato genitale ♂ (Fig. 10): E' tipico del genere. Si differenzia dalle altre specie per la forma del processo costale e del phallus (Fig.12), munito di un ricurvo dente apicale e di un lungo e sottile cornutus (Fig. 11).

Apparato genitale ♀ (Fig. 27): Differisce dalle altre specie nella conformazione della placca urosternale dell'VIII segmento addominale e nella forma dell'ostium bursae. Il ductus bursae è mediamente sclerificato. La bursa copulatrix è debolmente corrugata.

*Derivatio nominis:* specie dedicata al mitico figlio di Friso. Mantengo il nome a suo tempo indicato in litteris sui cartellini di determinazione da Błeszyński, che già aveva identificato il ♂ ora nel NHML e la ♀ ora nel TM come appartenenti ad una specie nuova.

**Sebrus pseudosparsellus** (Błeszyński, 1961) n. comb.

*Crambus pseudosparsellus* Błeszyński, 1961: 189.

Holotypus ♀: Salisbury, Mashonaland [Zimbabwe], 27.XII.[18]97, G.A.K. Marshall, 98-62, GS 1529 SB (5277 B.M.Pyral.), nel NHML, esaminato.

Altro materiale esaminato: Zaire: 1♂, Musée du Congo, Elisabethville, XI.1936, Ch. Seydel, GS 2556 GB, TM; 1♀, Ht. Katanga, Tshinkolobwe, 8.I.[19]31, J. Romieux, GS 2211 GB (1429 MHNG), MHNG; 1♀, idem, Panda, 14.1.[19]30, GS 2210 GB, CB.

Apparato genitale ♂ (Fig.15): E' caratterizzato dalla forma del processo costale, i cui due lobi terminano entrambe con punte aguzze, e dalla forma del phallus (Fig. 16), che presenta all'apice due ampi processi simmetrici. L'esemplare esaminato non è dotato di cornuti.

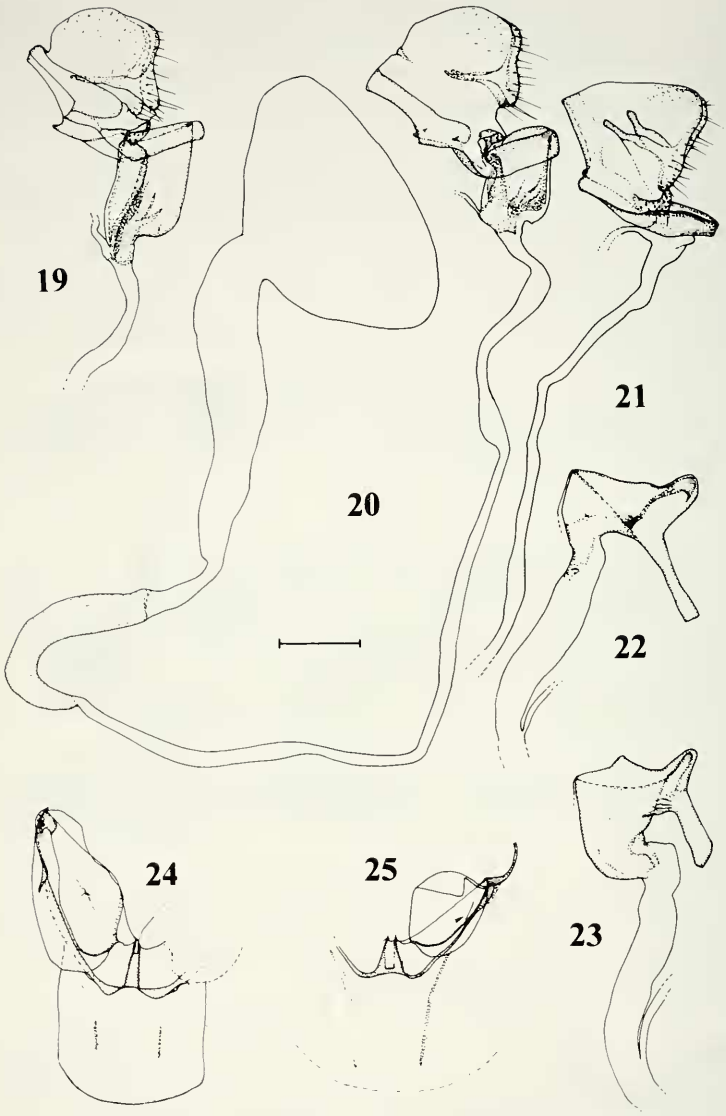
Apparato genitale ♀ (Fig.26): La bursa copulatrix "densamente corrugata" descritta per l'*Holotypus* è frutto di un'aberrazione del preparato microscopico. In realtà essa è lunga, stretta e solo debolmente corrugata. La placca urosternale posta al di sopra dell'ostium bursae è ben definita ma senza dentelli.

**Alphacrambus** gen. nov.

Specie-tipo: Crambus prodontellus Hampson, 1919. Genere maschile.

Genere caratterizzato dalle piccole dimensioni (mm. 12-15,5 di apertura alare). Antenne debolmente serrate nel ♂, lisce nella ♀. Ocelli e chetosemae ben sviluppati. Ali anteriori bianche o gialle variegate da strie e bande dorate e/o brune. Banda submarginale argenteo-dorata sempre presente. Il frenulum nella ♀ è semplice.

Apparato genitale ♂: si distingue per l'assenza dell'uncus e per la completa fusione tra tegumen e vinculum. Il vinculum è sempre più o meno profondamente bilobato, la costa alta e sclerificata, lo pseudosaccus ben sviluppato e vi è sempre la presenza di cornuti nella vesica.




FIGG. 19-25

*Sebrus* e *Alphacrambus* spp., apparati genitali ♀♀ e organi timpanali. Scala 0,5 mm. 19: *S. perdentellus* (Hmps.), *lectoparatypus*, GS3228GB, fino a ductus bursae escluso. 20: *S. absconditus* n. sp., paratypus, GS3225GB. 21: *S. amandus* Błesz., Madagascar, GS2628GB, parte del ductus bursae e bursa copulatrix esclusi. 22-23: variabilità nel complesso ostium bursae - antrum in *A. prodontellus* (Hmps.). 22- GS2192GB, Sud Africa, Pretoria. 23- GS3191GB, Sud Africa, Magunde. 24-25: organi timpanali. 24- *S. absconditus* n. sp., ♂, *paratypus*, GS3064GB. 25- *A. prodontellus* (Hmps.), ♀, GS3191GB.

Apparato genitale ♀: VIII segmento addominale completamente membranoso; apophyses posteriores molto corte; apophyses anteriores assenti; ostium bursae formante ampi processi periostiali di supporto; antrum non differenziato; ductus bursae mediamente sclerificato nella sua prima metà, poi membranoso; ductus seminalis originantesi alla metà circa del ductus bursae; bursa copulatrix di media grandezza, dotata di un signum ed intensamente corrugata e/o cosparsa di microplacche regolarmente disposte.

Gli apparati genitali tendono ad avere lievi variazioni (Figg.22-23) non costanti anche all'interno di popolazioni simpatriche.

Organi timpanali (Fig.25): caratterizzati dalla bulla tympani, dal pons tympani e dal processus tympani minuti, dall'area subtimpanale inferiore ampia. Venulae secundae ben sviluppate. Nel ♂ sia il tympanum che la bulla tympani sono più sviluppati.

Il genere è molto vicino a *Crambixon* Błeszyński, nel cui genitale ♂ si osserva l'assenza di cornuti, tegumen esile e giunzione tegumen/vinculum evidente. Nel genitale ♀ la bursa copulatrix è priva di signa, ostium bursae ed area periostiale sono solo debolmente sclerificati. Il ductus seminalis origina nella seconda metà del ductus bursae.

Geonemia: Africa tropicale, India.

TABELLA DELLE SPECIE

1 Colore di fondo delle ali anteriori giallo. . . . . *phoeostrigellus*
– Colore di fondo delle ali anteriori bianco. . . . . 2
2 apice dell'ala anteriore acuto. . . . . 3
– apice dell'ala anteriore decisamente appuntito, banda submarginale stretta. . . . . *razowskii*
3 ala anteriore con 2 macchie nere marginali distanziate tra loro. . . . . *parvus*
– ala anteriore con 4 macchie nere marginali in sequenza. . . . . 4
4 fronte tondeggiante, appena sporgente oltre l'occhio. . . . . *prodontellus*
– fronte subconica, decisamente sporgente oltre l'occhio. . . . . *cristatus*

**Alphacrambus prodontellus** (Hampson, 1919) n. comb.

Crambus prodontellus Hampson, 1919: 288.

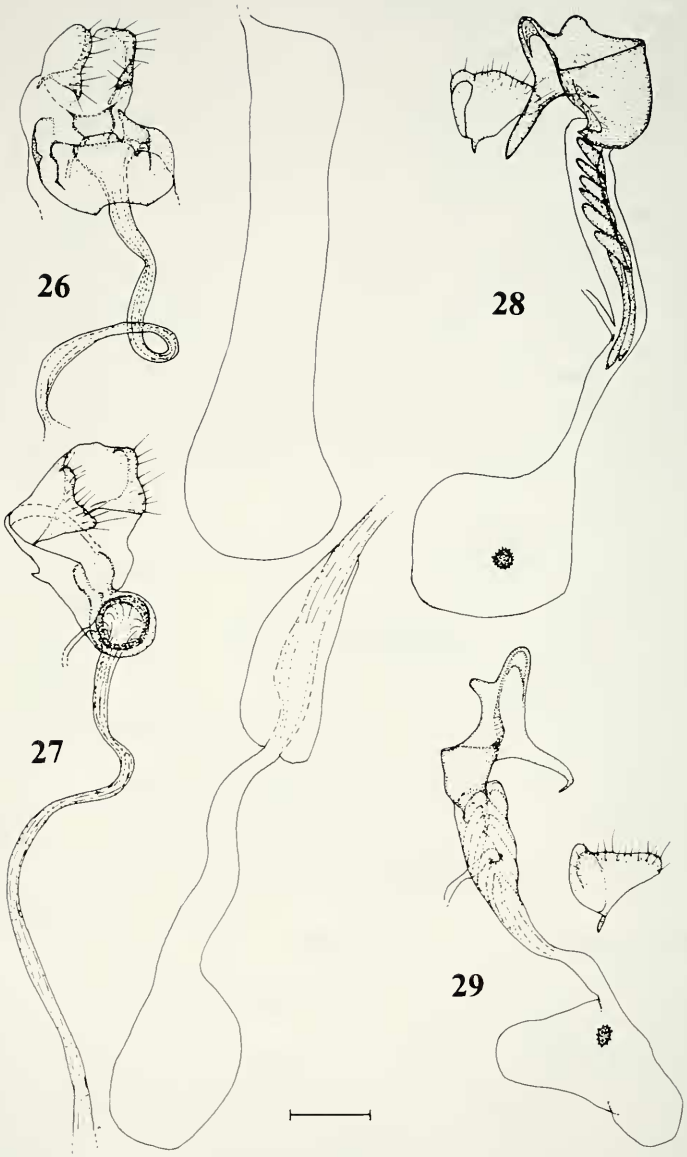
Holotypus ♂: [Sud Africa, Transvaal] Pretoria, 17.IX.[19]08, 11, A.J.T. Janse, GS5576BM Pyral., nel NHML, esaminato.

Altro materiale esaminato: Botswana: 1♀ Gaborone, XII. 1977, B. Skule, GS2883GB, ZMC. Kenya: 2 ♂♂, Naro Moru, m. 1950, 18.XI-3.XII.1984, lux, Leg. G. Bassi, GS 1965 e 1969 GB, CB. Nigeria: 1♂ Jos, 4000 ft., D.M. Roberts, 21. VII.1977, B.M. 1977:377, GS1650GB, NHML; Sud Africa:14 exx. ♂♂ e ♀♀,Pretoria, Magunde, I-III-VIII-X-XI-XII, TMP; 1♀, Pretoria, I.10.09, A.J.T. Janse, GS 1649 GB, NHML. Tanzania: 11 exx. ♂♂ e ♀♀, Lake Sereri, 3150 ft., VIII-IX.1965, leg. Dr. Szunyoghy, GS 3252, 3286 e 3296 GB, TMB. Zaire: 1♂,Ht. Katanga, Kyala, 29.VIII.29, J. Romieux ,GS2233GB, MHNG.

**Alphacrambus razowskii** (Błeszyński, 1961) n. comb.

Crambus razowskii Błeszyński, 1961: 191.

Holotypus ♂: Cape Province, Mossel Bay, XII.1934, S[outh] Africa, R. E. Turner, GS1561SB (5265BM Pyral.), nel NHML, esaminato.




FIGG. 26-29

*Sebrus* e *Alphacrambus* spp., apparati genitali ♀♀. Scala 0,5 mm. 26: *S. pseudosparsellus* (Blesz.), Zaire, Panda, GS2210GB. 27: *S. argus* n. sp., *paratypus*, GS6677SB. 28: *A. prodontellus* (Hmps.), Sud Africa, Pretoria, GS1649GB. 29: *A. cristatus* n. sp., holotypus.

Altro materiale esaminato: Kenya: 11 exx. ♂♂ e ♀♀, Naro Moru, m. 1950, 18.XI-3.XII.1984, lux, Leg. G. Bassi, GS 1221, 1229, 1234 e 1970 GB, CB. Sud Africa: 6 ♀♀, Pretoria, Barberton, Umkomaas, XII e III, TMP; 1♀, Natal, Coll. Dumont, 10.04, GS 2604GB, MNHNP. Tanzania: 1 ♂, Mafinga, 20.XI-5.XII.1989, lux, Leg. Curletti, GS 2673 GB, CB. Zaire: 1♀, Ht. Katanga, Panda,12.X.29, J.Romieux, GS2234GB e 1♀, Ht. Katanga, Tshituru, 7.IV.29, J.Romieux, nel MHNG.

Nota sistematica: le ♀♀ e i ♂♂ delle due specie non furono correttamente accoppiati da Błeszyński (1961: 190-192, figg. 74-75). In realtà sia le descrizioni che le figure riguardanti le ♀♀ vanno, nel citato lavoro, invertite. Esaminando serie di esemplari in buone condizioni distinguere le due specie è facile: *prodontellus* (Hmps.) è leggermente più grande e più scuro, ha l'apice dell'ala anteriore meno appuntito, ha una grande macchia subtriangolare nera all'apice (bruno argentea in razowskii Błesz.), la banda subterminale è più ampia con colore di fondo bianco, vi sono 4 grandi tacche nere submarginali (in razowskii Błesz. la banda subterminale è stretta e con colore di fondo giallo argenteo, le 3-4 tacche submarginali sono più minute). La fronte è, in prodontellus (Hmps.), più tondeggiante e meno sporgente oltre l'occhio rispetto a razowskii Błesz.

**Alphacrambus phoeostrigellus** (Hampson, 1903) n. comb.

*Crambus phoeostrigellus* Hampson, 1903: 658.

*Crambixon phoeostrigellus* (Hmps.), Błeszyński 1965: 325.

Lectotypus ♂ (stabilito da Bleszynski, 1965:325): [India] Kashmir, Goorais Valley, VI.1887, J.H. Leech, nel NHML.

Materiale esaminato: 1♂ paralectotypo, stessa etichetta del lectotypus, sept. 1887, GS3411GB, NHML.

Per quanto sopra esplicitato la specie in questione è tipica rappresentante del genere qui trattato. Dall'apparato genitale (si conoscono solo ♂♂) appare vicina a *prodontellus* (Hmps.).

**Alphacrambus cristatus** n. sp.

Holotypus ♀: [Etiopia] Abyssinia, Kovács, Marako, 1912.III. 8, GS 3273 GB, nel TMB.

Cenni morfologici (Fig.D): apertura alare mm. 12,7. Fronte bianca, subconica, nettamente sporgente oltre l'occhio. Palpi lunghi 3,5 volte il diametro dell'occhio, bianchi superiormente ed internamente, bronzei esternamente. Antenne lisce, bianche e bronzee. Capo, collo e torace bianchi. Tegulae bronzee. Colore di fondo delle ali anteriori bronzeo. Ali posteriori bianche soffuse di bruno.

Apparato genitale ♀ (Fig.29): Simile a *prodontellus* (Hmps.) (Fig. 28), ma con placca periostiale molto alta e bilobata.

♂ sconosciuto.

*Derivatio nominis:* da *cristatus* = con cresta, in allusione al processo dell'ostium bursae, ad essa simile.

**Alphacrambus parvus** n. sp.

Holotypus ♂: Fort Crampel, (Congo français), 1920-1932, Coll. L. & J. de Joannis, Muséum Paris, GS 2436 GB, nel MNHNP.

Cenni morfologici (Fig. E): apertura alare mm. 12,1. Fronte tondeggiante, bianca, appena sporgente oltre l'occhio. Antenne brune, debolmente serrate. Capo e torace

FIGG. A - E

*Sebrus* e *Alphacrambus* spp., imagini. A: *S. argus* n. sp., holotypus. B: *S. perdentellus* (Hmps.), paralectotypus ♀. C: *S. absconditus* n. sp., paratypus ♂. D: A. cristatus n. sp., holotypus. E: *A. parvus* n. sp., holotypus.

bianchi. Tegulae brune. Ali anteriori con un'ampia e irregolare stria bruna che attraversa medialmente l'ala in tutta la sua lunghezza. Due sole tacche nere submarginali, distanziate tra loro. Ali posteriori brune. Simile a *prodontellus* (Hmps.), ma più piccolo e più scuro.

Apparato genitale ♂ (Fig. 17, 18): Simile a prodontellus (Hmps.) (Fig. 13, 14), con gnathos più corto, vinculum lievemente più stretto e più ampiamente bilobato e costa molto più corta ed alta.

♀ sconosciuta.

*Derivatio nominis:* da *parvus* = piccolo, in allusione alle minute dimensioni dell'Holotypus.

## RINGRAZIAMENTI

Sono grato ai Dott. V. Mahnert e D. Burckhardt del Muséum d'histoire naturelle di Ginevra, al Dott. U. dall'Asta del Musée Royal de l'Afrique Centrale di Tervuren, al Dott. L. Gozmany del Magyar Termèszettudomànyi Mùzeum di Budapest, al Sig. O. Karsholt dello Zoologisk Museum di Copenaghen, al Sig. M. Krüger del Transvaal Museum di Pretoria, al Dott. G. Luquet del Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, ed al Sig. M. Shaffer del Natural History Museum di Londra per avermi concesso in studio il materiale a loro affidato. Un sentito ringraziamento anche al Prof. U. Parenti del Dipartimento di Biologia animale dell'Università di Torino per i preziosi consigli di cui è sempre prodigo.

## BIBLIOGRAFIA

BASSI, G., 1991. Contributi alla conoscenza delle Crambinae (Lepidoptera, Crambidae). VI: Note sul genere *Aureocramboides* Błeszyński. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 9 (2):391-396.

BASSI, G., 1992. Contributi alla conoscenza delle Crambinae (Lepidoptera, Crambidae). VII: Note sulle specie africane di *Crambus* Fabricius presenti nel Muséum d'Histoire Naturelle di Parigi. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 10 (2): 221-235.

BASSI, G., 1995. Contributi allo studio delle Crambinae (Lepidoptera: Crambidae): VIII. Note sul genere *Caffocrambus* Błeszyński, con descrizione di nuove specie. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 13 (1), in stampa.

BŁESZYŃSKI, S., 1961. Studies on the *Crambidae* (*Lepidoptera*). Part XXX. On several species of the generic group *Crambus* F. from the Ethiopian Region with the descriptions of new genera and species. *Pol. Pis. ent.*, 31: 165-218.

BŁESZYŃSKI, S., 1965. Crambinae. *In:* Amsel, H.G., Gregor, F., Reisser, H., *Microlepidoptera Palearctica*, 1: 1-553.

BŁESZYŃSKI, S., 1970. New genera and species of tropical Crambinae (Studies on the Crambinae, Lepidoptera, Pyralidae, Part 48). *Tijdschr. Ent.*,113, 1: 1-26.

GASKIN, D.E., 1975. Revision of the New Zealand *Crambini* (*Lepidoptera: Pyralidae: Crambinae*). N.Z. *Journal of Zoology*, 2 (3) :265-363.

HAMPSON, G.F., 1903. The moths of India. *J. Bomb. natur. Hist. Soc.*, 14: 639-659.

HAMPSON, G.F., 1919. Description of new *Pyralidae* of the subfamilies *Crambinae* and *Siginae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (9), 3:275-292, 437-457.